

Guide achat Pandora Box Family



1. Présentation.....	page 2
2. Liste du matériel.....	page 2
2.1. La carte de jeu.....	page 2
2.2. L'alimentation.....	page 2
2.3. L'amplificateur audio.....	page 3
2.4. Les haut parleurs.....	page 4
2.5. Les joysticks.....	page 4
2.6. Les boutons.....	page 5

1. PRÉSENTATION

Les cartes de jeux Pandora Box sont disponibles en deux versions :

- 1/ La version 'JAMMA' qui reprend la connectique et le standard JAMMA
- 2/ La version 'Family' qui à une connectique simplifiée

Une fois installées ces cartes présentent l'avantage d'être prête à jouer. Nous allons vous présenter ici un ensemble de composants nécessaires à son fonctionnement et qui vous permettront de fabriquer une machine complète. Afin de faciliter la lecture de ce guide, nous allons étudier ici uniquement la version Family.

2. LISTE DU MATÉRIEL

2.1. La carte de jeu

La carte Pandora Box DX Family

<https://www.smallcab.net/pandora-family-p-2316.html>

En option, vous avez deux possibilités de câble :

Joystick Sanwa, boutons avec cosses de 2.8mm → Sélectionner ce choix si vous souhaitez installer des joysticks avec connecteur cinq points et des boutons de type Sanwa ou Seimitsu (cosses de 2.8mm).

Joystick standard, boutons avec cosses de 4.8mm → Sélectionner ce choix si vous souhaitez installer des joysticks standard (cosses de 4.8mm) et des boutons standard ou lumineux (cosses de 4.8mm).



2.2. L'alimentation

Nous vous proposons deux types d'alimentation en fonction de vos besoins

Alimentation 12V 3A - Jack (2.1 x 5.5 mm)

<https://www.smallcab.net/alimentation-12V-p-1417.html>

Cette alimentation de 12V en 3 ampères est suffisante pour alimenter la carte Pandora box Family qui nécessite une alimentation de 12V en 2 ampères.

Cela vous laisse un ampère de puissance pour éventuellement alimenter un autre composant.



Alimentation 12V/5A – Borniers

<https://www.smallcab.net/alimentation-borniers-p-1870.html>

Cette alimentation de 12V en 5 ampères vous permettra d'alimenter la carte Pandora box family ainsi que d'autres composants comme l'ampli audio et une réglette LED par exemple.

Une option câble d'alimentation est disponible qui vous permettra de relier l'alimentation à bornier au secteur.



Afin de relier l'alimentation à bornier à la carte Pandora box Family, vous aurez besoin du câble d'alimentation jack suivant :

<https://www.smallcab.net/cable-alimentation-jack-p-1721.html>



A l'intérieur de votre borne, mini borne ou bartop, vous pouvez installer un bloc multiprise

<https://www.smallcab.net/bloc-multiprise-rackable-p-1801.html>

Ce bloc multiprise vous permettra de connecter l'alimentation de la carte de jeu, de l'amplificateur audio, la réglette LED et l'écran.



Pour alimenter votre borne/bartop, nous vous conseillons un module d'entrée avec filtre EMI.

<https://www.smallcab.net/module-dentree-avec-filtre-p-534.html>

Du fait de l'utilisation d'une alimentation à bornier, le filtre EMI est obligatoire. En effet, il évite l'émission de parasite électrique sur votre réseau électrique.



2.3. L'amplificateur audio

Nous avons plusieurs type d'amplificateurs audio parmi lesquels nous vous proposons :

Mini ampli audio stéréo

<https://www.smallcab.net/mini-amplificateur-audio-stereo-p-565.html>

Cet amplificateur audio présente l'avantage d'être compact.

Il faudra l'alimenter en 12V/2A.

Si vous avez fait le choix d'une alimentation à borniers, vous pourrez connecter cet amplificateur à votre alimentation à bornier. Il vous faudra un second câble jack

<https://www.smallcab.net/cable-alimentation-jack-p-1721.html>

Sinon, il vous faudra acquérir une seconde alimentation jack 12V/3A



Ampli audio stéréo

<https://www.smallcab.net/amplificateur-audio-stereo-lepy-p-1355.html>

Cet amplificateur audio nécessite d'être alimenter en 12V/3A.

Si vous avez fait le choix d'une alimentation à borniers, vous pourrez connecter cet amplificateur à votre alimentation à bornier. Il vous faudra un second câble jack

<https://www.smallcab.net/cable-alimentation-jack-p-1721.html>

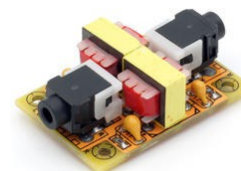
Sinon, il vous faudra acquérir une seconde alimentation jack 12V/3A



Anti parasite audio

<https://www.smallcab.net/antiparasite-audio-jacks-p-1947.html>

Dans le cas de l'utilisation d'une alimentation à bornier, cet anti parasite est indispensable pour filtrer les parasites générés par l'alimentation.



2.4. Les haut parleurs

Plusieurs combinaison d'amplificateur audio / haut parleurs sont possible, nous vous conseillons toutefois ce modèle particulièrement polyvalent.

Haut parleur 10cm - 8ohms 20w

2 x <https://www.smallcab.net/haut-parleur-p-1330.html>

Vous aurez besoin de deux haut parleurs pour bénéficier d'un son stéréo.



Câble audio haut parleur

Entre 15 et 20 <https://www.smallcab.net/cable-audio-haut-parleur-p-1353.html>

Le câble est vendu par tranche de 10cm. Compter entre 1,5m (quantité 15) et 2m (quantité 20) de câble pour relier vos haut parleurs à votre amplificateur audio. Vérifier toutefois la longueur adapté à votre projet.



Cosses

2 x <https://www.smallcab.net/cosse-28mm-p-907.html>

2 x <https://www.smallcab.net/cosse-48mm-p-626.html>

Pour connecter les haut parleurs au câble de haut parleur, vous pouvez soit souder les fils, soit sertir un cosse isolé de 2.8mm sur la petite cosse (-) et un cosse isolé de 4.8mm sur la grande cosse (+)



2.5. Les joysticks

En fonction de l'option de câblage que vous avez choisit vous devrez prendre des joysticks adaptés à la connectique que vous avez choisit.

Suivant l'épaisseur de votre support de joystick, vous devrez choisir la version tige courte pour un support de joystick en métal ou une tige longue pour un support de joystick en bois.

Cas de l'option : Joystick Sanwa, boutons avec cosses de 2.8mm

Joystick Sanwa JLF-TP-8YT

<https://www.smallcab.net/joystick-sanwa-p-73.html>

Sanwa est une marque Japonaise reconnue. Le JLF-TP-8YT est le joystick le plus couramment utilisé.

Par défaut, le joystick est proposé en tige courte pour support en métal. Vous pouvez choisir l'option tige longue pour support en bois.

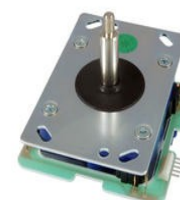


Joystick Seimitsu LS-32-01-SE

<https://www.smallcab.net/joystick-seimitsu-p-999.html>

Seimitsu est le second fabricant de joystick Japonais. Le LS-32 est le modèle le plus utilisé de la marque. Nous vous le proposons ici en version 01-SE (connecteur cinq points et plaque de montage plate).

Par défaut, le joystick est proposé en tige courte pour support en métal. Vous pouvez choisir l'option tige longue pour support en bois.



Cas de l'option : *Joystick standard, boutons avec cosses de 4.8mm*

Joystick Seimitsu LS-32-SE

Seimitsu est le second fabricant de joystick Japonais. Le LS-32 est le modèle le plus utilisé de la marque. Nous vous le proposons ici en version quatre microswitch. Le joystick est disponible en version tige courte pour support de joystick en métal : <https://www.smallcab.net/joystick-seimitsu-p-398.html>



Ou en version tige longue pour une installation sur un support de joystick en bois. <https://www.smallcab.net/joystick-seimitsu-3218-p-2397.html>

Joystick à poignée Eurostick

Ce joystick est fabriqué par la société Industrias Lorenzo qui est la référence Européenne en matière de joystick. Le joystick est disponible en version tige courte pour support de joystick en métal : <https://www.smallcab.net/joystick-poigne-court-p-1917.html>



Ou en version tige longue pour une installation sur un support de joystick en bois. <https://www.smallcab.net/joystick-poigne-long-p-1918.html>

2.6. Les boutons

En fonction de l'option de câblage que vous avez choisit vous devrez prendre des boutons adaptés à la connectique que vous avez choisit.

De nombreux boutons sont adaptés à votre projet, nous vous proposons un échantillon des produits les plus couramment utilisés

Cas de l'option : *Joystick Sanwa, boutons avec cosses de 2.8mm*

Boutons Japonais convexe

https://www.smallcab.net/sanwa-obsf-30mm-c-30_35_67_69.html

Ces boutons utilisés dans les game center Japonais sont la référence des boutons Japonais. Prévus pour se clipser sur des support de boutons (panel) métal, vous pourrez cependant les installer sur un panel bois équipé de trous de 30mm (Il y a un risque de les voir ressortir de leur logement)



Boutons Japonais convexe – transparent

https://www.smallcab.net/seimitsu-30mm-c-30_35_68_315.html

Les boutons Seimitsu transparent présentent l'avantage d'avoir une belle gamme de couleur. Clipsable ils s'installent principalement sur des supports de boutons (panel) métal. Vous pourrez cependant les installer sur un panel bois équipé de trous de 30mm (Il y a un risque de les voir ressortir de leur logement)



Boutons Américain concave

https://www.smallcab.net/vissable-28mm-gold-leaf-c-30_35_92_205.html

Ces boutons présentent l'avantage de pouvoir s'installer sur des supports de bouton en métal ou en bois.



Cas de l'option : *Joystick standard, boutons avec cosses de 4.8mm*

Boutons standard

https://www.smallcab.net/vissable-28mm-concave-court-c-30_35_92_220.html

En option vous pourrez choisir le type de micro switch (standard ou Cherry D44X). Les micro switch Cherry D44X présentent l'avantage d'être moins bruyant et plus souple que les micro switch standard.



Boutons lumineux chromés

https://www.smallcab.net/lumineux-28mm-chrom-c-30_35_122_62.html

En option vous pourrez choisir le type de micro switch (standard ou Cherry D44X). Les micro switch Cherry D44X présentent l'avantage d'être moins bruyant et plus souple que les micro switch standard.

Pour alimenter les boutons lumineux il vous faudra une alimentation d'au moins 12V/1A ainsi qu'un câble <https://www.smallcab.net/cable-d'alimentation-jack-55mm-pour-boutons-lumineux-p-1572.html>



Si vous préférez choisir un autre type de boutons, vous pouvez consulter l'ensemble de notre gamme ici : https://www.smallcab.net/boutons-c-30_35.html

Vérifiez dans la description de chaque produit la dimensions des cosses qui équipent les boutons afin de vérifier la compatibilité avec le câblage de la Pandora Box.